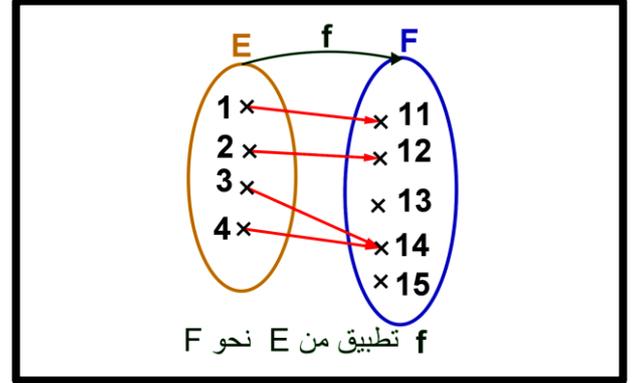
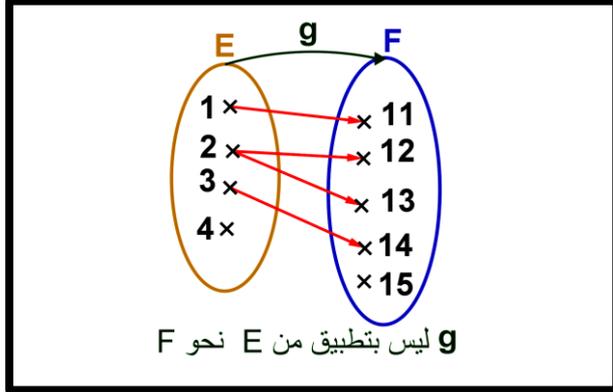




A. تطبيق:

1. نشاط:

نعتبر المجموعتين: $E = \{1, 2, 3, 4\}$ و $F = \{11, 12, 13, 14, 15\}$
 نعتبر العلاقة f (أو g) التي تربط عناصر المجموعة E بعناصر المجموعة F كما يلي:

أ - حالة 1: f تطبيق:ب - حالة 2: g ليست بتطبيق:

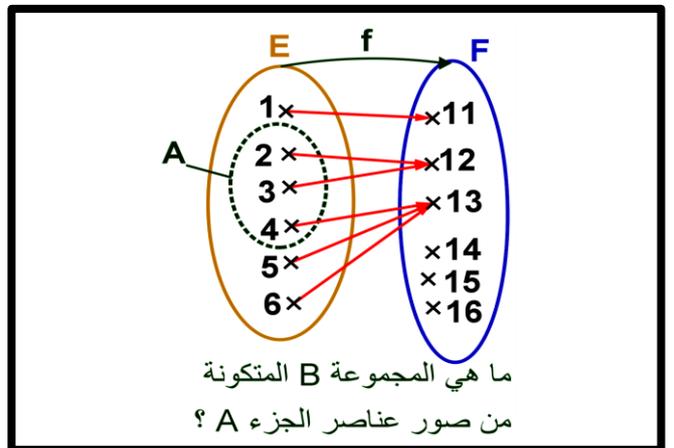
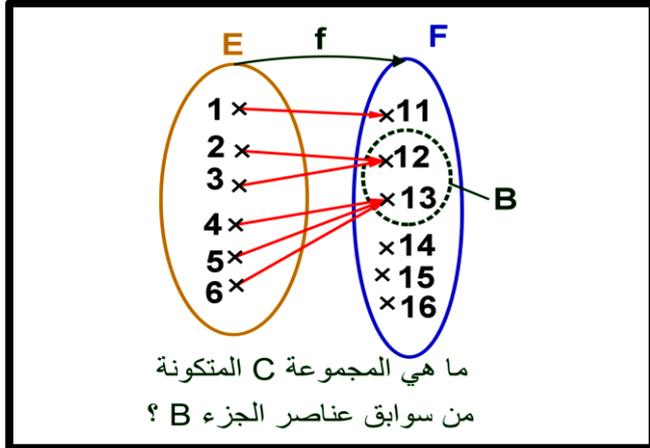
1. ماذا تلاحظ؟

B. الصورة المباشرة لجزء A من مجموعة الانطلاق:

1. نشاط: نعتبر التطبيق التالي.

I. حدد المجموعة B حيث عناصرها هي صور لعناصر A.

2. حدد المجموعة C حيث عناصرها هي سوابق لعناصر B



A. التطبيق التبادلي:

1. نشاط: نعتبر التطبيقين التاليين.

